



12

Gebrauchsmuster

U1

- (11) Rollennummer G 94 20 797.6
- (51) Hauptklasse A47L 9/00
- (22) Anmeldetag 28.12.94
- (47) Eintragungstag 01.06.95
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 13.07.95
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr
- (73) Name und Wohnsitz des Inhabers
Steuer, Herbert, 61348 Bad Homburg, DE
LBE Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

Beschreibung

Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr

Die Konstruktion betrifft Bodenstaubsauger die rollfähig sind und deren Saugrohr mit Saugdüse über einen flexiblen Schlauch mit dem Staubsaugergehäuse verbunden ist.

Problematisch sind Transport und Verstauen der relativ sperrigen Teile. Hierfür wurden steckbare Verbindungen eingeführt, mit denen besonders das Saugrohr an das stehende oder liegende Gehäuse angesteckt werden kann.

Bei kurzfristigen Arbeitsunterbrechungen oder schnellem Weggehen ist das Einstecken in die eng gepassten Befestigungen zwischen Rohr und Gehäuse umständlich. Auch besteht die Gefahr, daß durch Anstoßen gegen das dann senkrecht stehende Saugrohr die Befestigungen abgebrochen werden. Der Benutzer bevorzugt es, das Saugrohr einfach auf den Boden zu legen, es muß später aber wieder mühsam aufgehoben werden.

Es sind schon Konstruktionen zum schrägen Anlehnen des Saugrohres bekannt, bei denen Gummileisten am Gehäuserand und schachtförmigen Ausnehmungen das Abrutschen des Saugrohres verhindern sollen. Diese Lösungen haben nicht befriedigt, da nicht immer eine stabile Lage des Rohrs erreicht wird, z.B. durch zu frühes Einklemmen in einem Schacht.

Es wird daher hiermit eine verbesserte Ablegehilfe für das schräge Anlehnen des Saugrohres in einer (meist vorhandenen) schachtförmigen Ausnehmung am Gehäuse vorgeschlagen. Durch nunmehr nur an den Querkanten (7,8) des Schachtes angebrachte, besonders positionierte Gummiteile wird das Saugrohr sicher in Schräglage gehalten, gegen Herunterrutschen gesichert und kann in dieser handlichen Lage leicht wieder aufgenommen werden. Je nach Gewicht von Rohr und Schlauch können obere und untere Gummistopfen (5) angepaßt werden.

Bei schwereren Röhren kann durch Gummiteile

(5), angebracht nur an der oberen Querkante (7, Fig. 1), erreicht werden, daß ein zu steil angestelltes Rohr an der unteren Kante in eine weniger steile sichere Lage gleitet und dann vom oberen Gummi gebremst wird.

Fig. 2 und 3 zeigen das im Schacht (3) angelehnte Saugrohr (2) in Ablegeposition bei einem Bodenstaubsauger (1).

Fig. 1 stellt eine Ausführung dar, bei der das Saugrohr (2) in dem Schacht (3) mit der Breite (6) liegt und hier mit 2 Gummistopfen (5) am Herrunterrutschen gehindert wird. Die Breite (6) des Schachtes muß etwas größer sein als der Durchmesser des Rohres. Je nach Größe und Form des Schachtes kann das Rohr mit 1 oder 2 Gummistopfen je Querkante als Rutschbremse gehalten werden (Fig. 1 und 4).

Fig. 5 zeigt, daß auch Gummistopfen an der oberen (7) und unteren (8) Querkante des Schachtes (3) als wirksame Rutschbremse angebracht werden können.

Zweckmäßig wird der oft vorhandene Schacht (3) des Kabelsteckers verwendet, da der Stecker beim Arbeiten stets herausgezogen ist und nur das nicht störende Kabel (4) im Schacht verläuft.

Die Gummistopfen oder geeignete Gummiteile (5) werden aus einer Werkstoffmischung mit höherem Reibwert hergestellt. Solche Stopfen können in einfacher Weise automatisch montiert werden, am Gehäuse sind lediglich Aufnahmebohrungen vorzusehen.

Das Grundprinzip dieser Ablegehilfe kann auch in anderen Kombinationen der beschriebenen Elemente an anderen Stellen der Gehäuse von Staubsaugern zur Anwendung kommen.-

Schutzansprüche

- 1) Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr am Gehäuse eines Bodensaugers, wobei ein Abrutschen des Saugrohrs in schräger Lage verhindert wird, dadurch gekennzeichnet, daß bevorzugt an einer schachtförmigen Ausnehmung (3) am Staubsaugergehäuse (1) an einer oder an beiden Querkanten (7) oder (8) ein oder mehrere Gummiteile (5) angebracht sind.
- 2) Ablegehilfe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an einem Schacht (3), Fig. 1 und 4, nur die obere Querkante (7) ein oder mehrere Gummiteile (5) aufweist.
- 3) Ablegehilfe nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Gummiteile (5) soweit vorstehen, daß das Saugrohr (2) die Gummiteile in Schräglage berührt. (Fig. 2 und 3).
- 4) Ablegehilfe nach Ansprüchen 1, 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß eine schachtförmige Ausnehmung (3) am Staubsaugergehäuse (1) der Schacht für den Kabelstecker ist.
- 5) Ablegehilfe nach Ansprüchen 1, 2, 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, daß die schachtförmige Ausnehmung (3) eine Breite (6), Fig. 1)), besitzt, die größer als der Durchmesser des Saugrohres (2) ist.
- 6) Ablegehilfe nach Ansprüchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die rutschhemmenden Gummiteile (5) die Form von Gummistopfen haben und in Bohrungen im Gehäuse eingepreßt und eingeschnappt werden können.-

Fig. 3

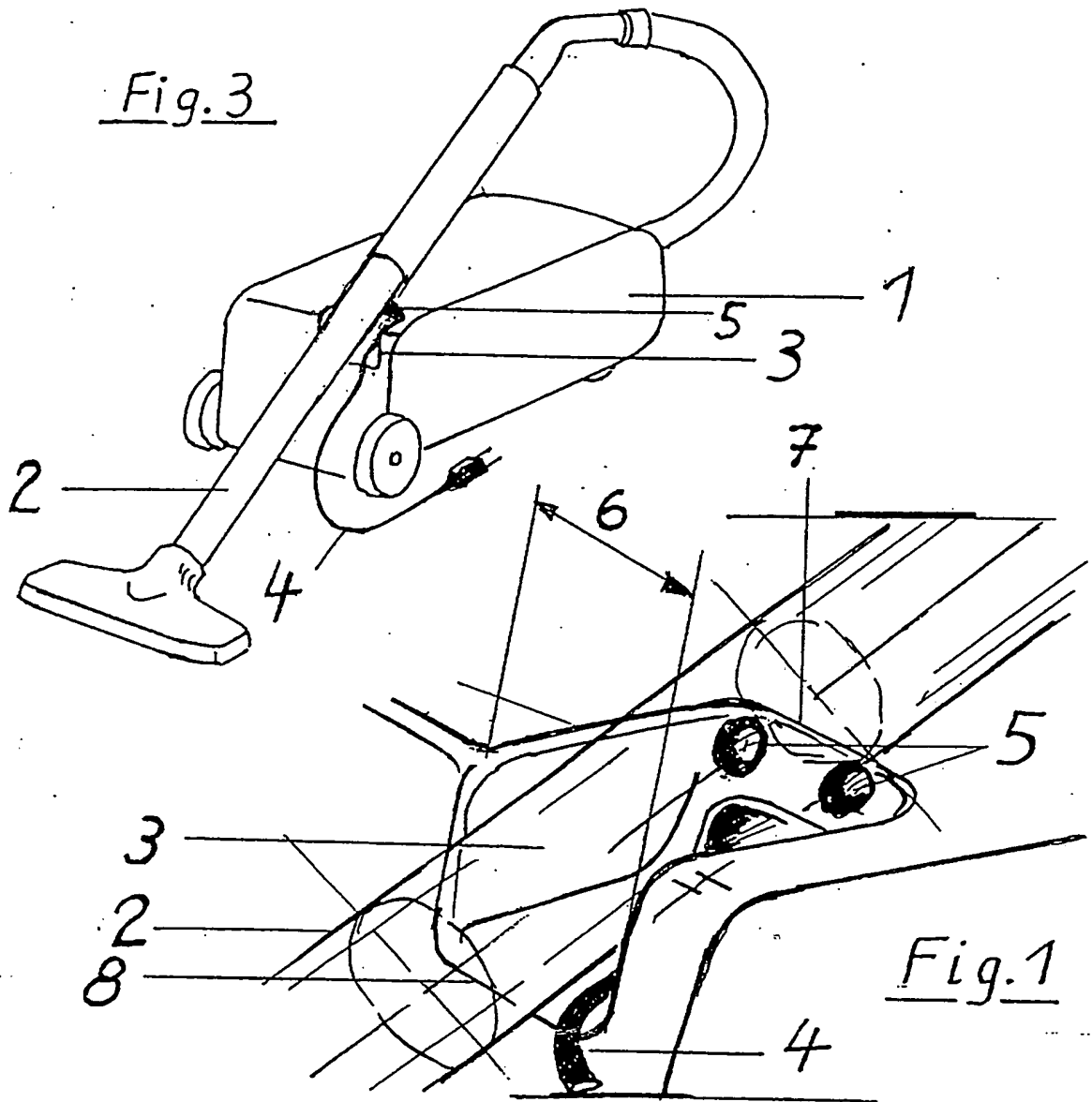


Fig. 1

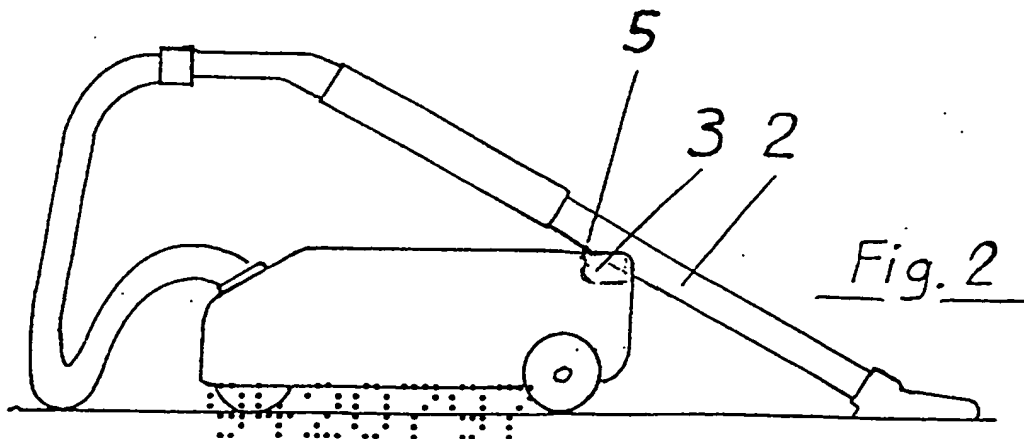
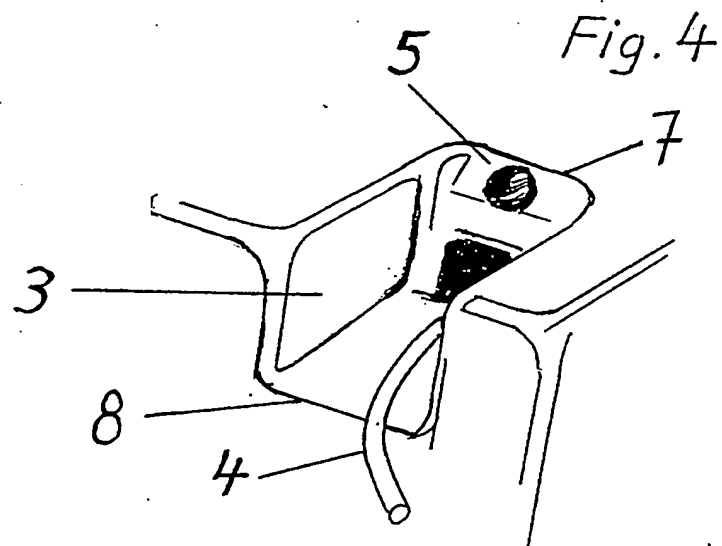
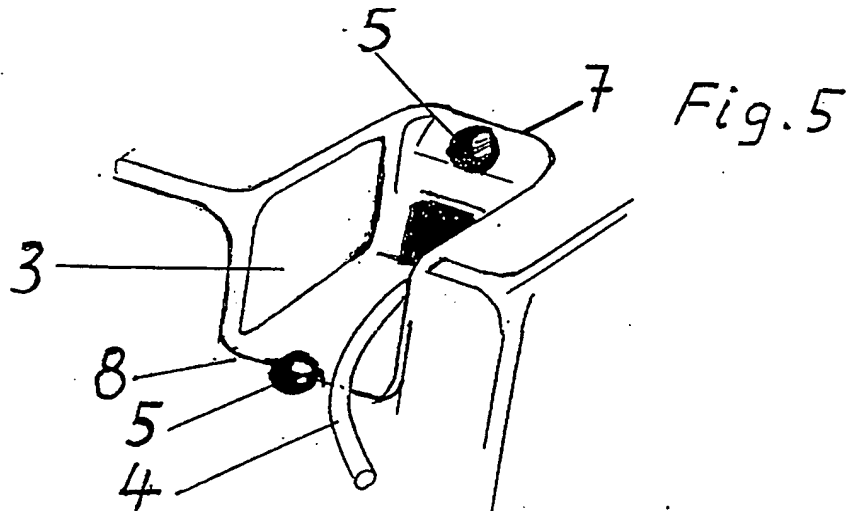


Fig. 2

26.04.98



9420797